|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Manajemen Konstruksi | Waktu Ujian  | : | 07.00 – 08.40 WIB  |
| Hari/Tanggal | : | Senin, 21 Juni 2021 | Sifat Ujian | : | Online / Buka Buku |
| Semester |  | VI | Pengampu | : | Dr. Bambang Setiawan, ST., MTMuji Rifai, S.T., M.T |

**Capaian Pembelajaran / Learning Outcomes (CP / LO) :**

**LO-1** Mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah rekayasa dalam batasan-batasan keselamatan publik, ekonomis, sosial, etika, dan dampak lingkungan yang realistik

**LO-2** Memilih dan memanfaatkan teknik, ketrampilan, dan perangkat mutakhir misalnya piranti berbasis teknologi informasi dan komputasi, yang diperlukan untuk prakter rekayasa

**LO-3** Menggunakan konsep dasar manajemen proyek dan kepemimpinan dalam pekerjaan pelaksanaan, pengawasan, dan operasional konstruksi

**LO-4** Mengambil komitmen professional dan tanggung jawab etis pekerjaan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **SOAL** | **TARGET** | **BOBOT** |
| 1. | Seorang kontraktor diminta untuk membuat rumah untuk menyimpan alat dan kelistrikan. Jangka waktu pembangunan yaitu 60 hari kalender. Denah dan detail dari bangunan dapat dilihat pada gambar berikut :3XY**DENAH BANGUNAN (satuan dalam meter)**XY = dua angka NIM terakhirData yang belum tersedia bisa di asumsi sendiri***Item pekerjaan :***1. Pekerjaan tanah (3 hari), HSP Rp. 35.000/m3
2. Pekerjaan pondasi batu kali 1:3 (6 hari); HSP Rp. 850.000/m3
3. Pekerjaan pondasi footplat K-250 (6 hari); HSP Rp. 1.800.000/m3
4. Pekerjaan tulangan ulir/polos (6 hari); HSP Rp. 15.000/kg
5. Pekerjaan beton dan struktur K-250 (12 hari); HSP Rp. 1.800.000/m3
6. Pekerjaan pasangan batu bata (10 hari), HSP Rp. 350.000/m2
7. Pekerjaan penutup atap (2 hari); HSP Rp. 250.000/m2
8. Hitunglah volume pekerjaan dan estimasi biaya
9. Buatlah barchart dari rencana pelaksanaan
 | **LO-2 dan LO-3** | 60% |
| 2. | Apakah yang dimaksud Rencana Kerja dan Syarat (RKS) dan apa fungsinya ? | **LO-1 dan LO-4** | 20% |
| 3. | Apa fungsi dari pengendalian dalam proyek ? Sebutkan sasaran/obyek yang perlu dikendalikan/dikelola ? | **LO-1, LO-3 dan LO-4** | 20% |

Lembar jawab UAS di kirim ke alamat email: mujirifai@staff.uns.ac.id

**SELAMAT MENGERJAKAN – SEMOGA SUKSES**